



# RACHUNKI

## DLA SZKÓŁ LUDOWYCH

### CZEŚĆ III.



Cena egzemplarza 50 halerzy.

WE LWOWIE.

NAKŁADEM ZAKŁADU NARODOWEGO IMIENIA OSSOLIŃSKICH.  
1917.



Тяго  
спиначок  
Богдан.  
Трокуха.

Książek szkolnych, wydanych nakładem Zakładu Narodowego imienia Ossolińskich, jako c. k. Wydawnictwa książek szkolnych, nie wolno sprzedawać po cenach *wyższych od wymienionych na tytule*. Każda książka, wydana nakładem Zakładu Narodowego im. Ossolińskich, jako c. k. Wydawnictwa książek szkolnych, winna mieć na kartce tytułowej, oprócz c. k. orła z napisem „c. k. Wydawnictwo książek szkolnych“, pieczęć c. k. Namiestnictwa we Lwowie. Egzemplarzy, nie zaopatrzonych tą pieczęcią, nie wolno sprzedawać w handlu ani używać w szkołach.

Твор —  
спиначок  
Богдан.  
Трокуха.  
Трокуха.

11/11



# Rozdział pierwszy.

Powtórzenie w zakresie liczb od 1 do 100.

*Liczenie.*



10 helerów (10 h) = 1 dziesiątak.



10 dziesiątaków (10 dzies.) = 100 h = 1 korona (1 K).

1. Licz po 1 do 10! Odliczaj po 1 od 10! Licz: po 10 do 100; po 10 od 100; — po 5 do (od) 100; po 2 do (od) 100!

2. Ile to h: 2, 5 dzies.; — 3 dzies. 8 h? Ile to dziesiątaków i h: 80, 100, 48, 94 h?

3. 1 metr = (1 m) = 10 decymetrów (10 dm) = 100 centymetrów (100 cm).

Ile to cm: 4, 6, 9 dm; — 7 dm 2 cm? Ile to dm i cm 70, 20, 34, 67 cm?



4. 1 kilogram (1 *kg*) = 100 dekagramów (100 *dkg*).

Z 1 *kg* soli spotrzebowwała mama przy kwaszeniu ogórków 45 *dkg*; ile *dkg* soli zostało?

5. 1 cetnar metryczny (1 *q*) = 100 *kg*.

Kupiec miał w skrzyni 1 *q* mąki; z tego sprzedał 55 *kg*, a potem wsypał do tej skrzyni 25 *kg* mąki; ile *kg* mąki ma teraz w skrzyni?

6. 1 litr (1 *l*) = 10 decylitrów (10 *dl*).

We flaszcze zmieści się 1 *l* wina bez 3 *dl*; ile to *dl*?

7. 1 hektolitr (1 *hl*) = 100 *l*.

Do 2 worków wsypano 1 *hl* kukurudzy; do jednego z nich weszło 52 *l*; ile do drugiego?



1 decylitr = 1 *dl*

8. 1 godzina ma 60 minut. Kwadrans = 15 minut.

Patrząc na zegarek i widząc, że jest 38 minut po 8<sup>ej</sup>; za ile minut będzie 9<sup>ta</sup> godzina? Która to godzina i minuta: trzy kwadransy na ósmą? — pół do drugiej?

9. Syn ma 19 lat, a ojciec 47; o ile lat jest ojciec starszy od syna?

10. Po prawej stronie ulicy jest 46 kamienic, a po lewej o 1 więcej; ile kamienic jest w tej ulicy?



5. Do opalenia szkoły sprowadzono 200 q węgla. Ile zostało z tego zapasu po upływie trzech miesięcy, jeżeli w pierwszym miesiącu spotrzebowano 39 q, w drugim 47 q, a w trzecim 28 q?

6. Kupiec sprowadził 1000 kg cukru; z tego odstąpił innym kupcom następujące ilości: 457 kg, 218 kg i 95 kg; ile cukru zostawił sobie?

7. Trzech krawców sprowadziło 200 m sukna; pierwszy wziął z tego 83 m, drugi o 7 m więcej, a trzeci resztę. Ile metrów sukna wziął trzeci krawiec?

8. Na zapłacenie 246 K długu płaci szewc 230 K gotówką i daje parę bucików; jaką wartość przedstawiają buciki?

9. Dróżnik ma oczyścić 1 km rowu z jednej strony gościńca w przeciągu trzech tygodni. W pierwszym tygodniu oczyścił 340 m, w drugim 379 m; ile metrów ma oczyścić w trzecim tygodniu?

10. W browarze uwarzono w maju 127 hl, w czerwcu 213 hl i w lipcu 198 hl piwa, a sprzedano w tym czasie 378 hl; ile hl piwa zostało w browarze?

*Topa*  
*Spocznosc*  
*Regecky*  
Mnożenie.

a) Mnożenie z pamięci.

1.

8, 10, 7, 9, 3, 6, 4	
?	?
×	5
×	9

2.

20, 100, 40, 70, 90, 60, 80	
?	?
×	6
×	8

3.

$180 \times 2 = *$	$50 \times 10 =$	$105 \times 7 = **$	$124 \times 8 =$	$86 \times 2 =$	$36 \times 6 =$
$260 \times 3 =$	$30 \times 30 =$	$207 \times 3 =$	$235 \times 4 =$	$97 \times 8 =$	$29 \times 9 =$
$140 \times 7 =$	$15 \times 20 =$	$409 \times 2 =$	$318 \times 3 =$	$59 \times 4 =$	$67 \times 7 =$

\*) Czytaj: 2 razy 180 =

\*\*) Rachuj: 7 razy 100 = 700,

7 razy 5 = 35, 700 + 35 = 735, więc 7 razy 105 = 735.

4.

$25 \times 12 = *)$	$63 \times 15 =$	$26 \times 16 =$	$48 \times 3 \times 4 =$	$52 \times 15 =$
$38 \times 11 =$	$18 \times 17 =$	$44 \times 18 =$	$48 \times 12 =$	$27 \times 3 \times 6 =$
$49 \times 14 =$	$72 \times 13 =$	$27 \times 19 =$	$52 \times 3 \times 5 =$	$27 \times 18 =$

\*) Rachuj: 10 razy 25 = 250,

2 razy 25 = 50, 250 + 50 = 300, więc 12 razy 25 = 300.



1. Tona = 1000 kg.

10. четвёртая метрическая.

## Dodatek.

### I. Monety.

- a) Monety brązowe: heler (1 h) i dwuhelerówka (2 h).
- b) „ nikłowe: dziesiątak (10 h) i dwudziestak (20 h).
- c) „ srebrne: korona (1 K) i pięciokoronówka (5 K).
- d) „ złote: 10<sup>cio</sup> koronówka (10 K) i 20<sup>to</sup> koronówka (20 K).
- e) Banknoty papierowe: 10 K, 20 K, 50 K, 100 K, 500 K i 1000 K.

### II. Miary długości.

- |                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1 kilometr = 1000 metrów,  | 1 km = 1000 m                  |
| 1 metr = 10 decymetrów,    | 1 m = 10 dm = 100 cm = 1000 mm |
| 1 decym. = 10 centymetrów, | 1 dm = 10 cm                   |
| 1 centym. = 10 milimetrów, | 1 cm = 10 mm                   |

### III. Miary powierzchni.

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1 hektar = 100 arów,         | 1 ha = 100 a                            |
| 1 ar = 100 m kwadratowych,   | 1 a = 100 m <sup>2</sup>                |
| 1 m kwadr. = 100 dm kwadr.,  | 1 m <sup>2</sup> = 100 dm <sup>2</sup>  |
| 1 dm kwadr. = 100 cm kwadr., | 1 dm <sup>2</sup> = 100 cm <sup>2</sup> |

### IV. Miary objętości.

- |                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| 1 hektolitr = 100 litrów,    | 1 hl = 100 l         |
| 1 litr = 10 decylitrów,      | 1 l = 10 dl = 100 cl |
| 1 decylitr = 10 centylitrów, | 1 dl = 10 cl         |
- Naczynia:  $\frac{1}{2}$  l;  $\frac{1}{4}$  l;  $\frac{1}{8}$  l.

### V. Miary ciężaru.

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 1 cetnar metryczny (1 q) = 100 kilogramów, | 1 q = 100 kg            |
| 1 kilogram = 100 dekagramów,               | 1 kg = 100 dkg = 1000 g |
| 1 dekagram = 10 gramów (10 g),             | 1 dkg = 10 g            |
- Ciężarki: 1 kg; 50 dkg; 20 dkg; 10 dkg; 5 dkg; 2 dkg; 1 dkg; 5 g.



ДЕРКО КРАДУК  
ЗПІСТНИИ

Z DRUKARNI PRZY ZAKŁADZIE NAR. IM. OSSOLIŃSKICH

47.30т.

ДЕРКО КРАДУК  
ЗПІСТНИИ

5  
1  
5  
2  
2  
2  
3  
1  
4  
14  
4  
4

Знаряди нацист  
виробства!